四庫全書

子部

圖書編卷二十七

明　章潢　撰

西漢歷法

漢武帝元封元年大中大夫公孫卿壺遂太史令司馬遷等言歷紀壊廢宜改正下御史御史大夫寛與博士賜等議皆言古帝王創業改制前後不相復所以明受命于天也三統之制後聖復前聖者以二代

在前可推明令二代之統絶而不序惟陛下發盛德
考宣天地四時之極則順陰陽定明制為萬世法詔
御遂遷與侍郎尊大典星射姓等議姓等奏不能為
算願募治算者造密度乃選治歴鄧平及長樂司馬
可酒泉候宜君二十餘人方士唐都巴郡洛下閎與
焉乃分東西立晷儀下漏刻以追二十八宿相距于
四方舉終以定晦朔分至躔離月行弦望乃以前歴
大初四千六百一十有七歲至元封七年復得閼逢

攝提格之歲仲冬十一月朔旦冬至日月在建星太歲在初得本星度於是都分天部閎運算其法以律為宗曰律容一龠積八十一寸則一日之分也與長相終長九寸八十一分而終復三復而得甲子夫律陰陽九六爻象之所從出也故黃鍾紀元氣之謂律律者法也物莫不取法焉蓋以律轉歷也與鄧平所治同於是觀察星度日月之行以推算如閎平法法一月之日二十九日八十一分日之四十三先籍半

日名陽歷先朔月籍生不籍陰歷朔而後月生而以
陽歷朔諸侯王郡臣便議上上使校律歷官淳于陵
渠覆校之陵渠言大初歷晦朔弦望最密而冬至之
夕日月如合璧五星如連珠乃詔鄧平所造八十一
分歷罷廢尤疎遠者十七家遂下詔以元封七年為
大初元年其後元鳳三年大史丞張壽王言史歷非
是詔使者鮮于妄人治歷大丞相麻光等二十餘人
雜候日月晦朔弦望八節二十四氣于上林清臺課

諸歷疎密十一家盡六年而壽王課最疎遠大初歷第一即墨徐萬且長安徐禹治大初歷亦第一葢自大初起歷盡元鳯六年三十有六歲而是非定至孝成之世劉向總六歷列是非作五紀論子劉歆究其微眇作三統歷及譜之以說春秋步法密要

東漢歷法

東漢志曰天之動也一晝夜而運過一週星從天而西日違天而東日所行與天運周在天成度在歷成

日居以列宿終以四七受以甲乙終于六旬日月相推日舒月速當其同謂之合朔舒先速後近一遠三謂之弦相與爲衡分天之中謂望以速及舒光盡體復謂之晦晦朔合離斗建辰移謂之一日月之行則有冬有夏冬夏之間則有春有秋日道發南去極彌遠其景彌長遠長乃極是爲冬至日道斂北去極彌近其景彌短近短乃極是爲夏至長短之中道齊景正春秋分焉日周于天一寒一暑四時備成萬物畢

改攝提遷次青龍移辰謂之歲歲首至也月首朔也至朔同日謂之章同在日首謂之蔀蔀終六旬謂之紀歲朔又復謂之元是故日以實之月以閏之時以分之歲以周之章以明之蔀以部之紀以記之元以原之然後變化萬殊贏朒無方莫不結繫而稟正焉極建其中道營于外璇衡追日以察發歛光道生焉孔壺為漏浮箭為刻下漏數刻以考中星昏明生焉日有九道月有九行九行出入而交生焉朔會望衝

鄰于所交虧薄生焉月有晦朔星有合見月有弦望星有留逆其歸也步術生焉金水承陽先後日下速則先日遲而後留留而後逆逆與日違違而後速速與日競競又先日遲速順逆晨夕生焉日月五緯各有終原而七元生焉見伏有日留行有度而率數生焉參差齊之多少均之會終生焉引而伸之觸而長之探賾索隱鈎深致遠無幽辟潛伏而不以其精者也夫然後陰陽有分寒暑有節天地貞觀日月貞明

晉歷

晉杜預作春秋長歷有言曰天行不息日月星辰各運其舍皆以其象動者也新故相涉固不容無毫末之差積久而差遂失晦朔則不得不改憲以從之亦其理也易於革繫之曰君子以治歷明時革之言更也言當隨時更革順天以求合而不當為合以驗天

唐歷法

開元中詔僧一行作新歷蓋自大初至麟徳凡二十

有三家矣而一行所爲歷其倚數立法皆本易大衍而立術以應之蓋以易轉歷也盡七年較經史所書氣朔日行宿度可考者皆合而歷成其本議曰易大傳稱天一地二天三地四天五地六天七地八天九地十天數始于一地數始于二故合二始以位剛柔天數終於九地數終於十故合二終以紀閏餘天數中於五地數中於六故合二中以通律歷天有五音所以司日也地有六律所以司辰也參伍相周究于

六十聖人以此見天地之心也自五以降為五行之生數自六以往為五材之成數錯而乘之以生數衍成位一六而退極五十而增極以一六為爻位之統爻始於初成於六五十為大衍之母中五衍母次十衍子成數乘生數其算六百為天中之積生數乘成數其算亦六百為地中之積合千有二百以五十約之則四象周六爻也以二十四約之則大極包四十九用也綜成數約中積皆十五綜生數約中積皆四十兼而為天地之

數以五位取之則復得二中之合也蓍數之變九六各一乾坤之象也七八各三六子之象也故爻數通乎六十策數行乎二百四十此大衍之所以為天地之樞如環無端而為律歷之大紀也夫易象微于三四而章于七八卦有二微策有四象故二微之合在始中之際焉蓍一以七備卦以八周故二章之合在中終之際焉中極居五六之間由闔闢之交而在章微之際則人神之極也天地中積千有二百揲之以

四爲爻率三百以十位乘之而二章之積三千以五
材乘八象爲二微之積四十兼章微之積則氣朔之
分母也以三極參之倍六位除之凡七百六十是謂
辰法而齊于代軌以十位乘之倍大衍除之凡三百
有四是謂刻法而齊于德運半氣朔之母千五百二
十得天地出符之數因而三之凡四千五百六十當
七精返初之會也易始于三微而生一象四象成而
後八卦章三變皆剛太陽之象三變皆柔太陰之象

一剛二柔少陽之象一柔二剛少陰之象少陽之剛有始有壯有究少陰之柔有始有壯有究兼三才而兩之神明動乎其中故四十有九之象而大業之用周矣數之德圓故紀以三而變於七象之德方故紀之以四而變于八人在天地之中閏盈虛之變則閏餘之扐而虛朔之所虛也以終合通大衍之母虧其地十凡九百四十為通數終合除之得中率四十九餘十九分之九終歲之弦而斗分復初之朔也夫十

九分之九盈九而虛十地于中極之際虧十而從天所以遠疑陽之戰也乾盈九隱乎龍戰之中故不見其首坤虛十以道潛龍之氣故不見其成周日之朔分周歲之閏分與一章之弦一蔀之月皆合于九百四十蓋取諸中率也一策之分十九而章法生一揲之分七十六而蔀法生一蔀之日二萬七千七百五十七以通數約之凡二十九日餘四百九十九而日月相及于朔此六爻之紀也以卦當歲以爻當月以

策當日凡三十二歲而小終二百八十五小終於是與卦運大終二百八十五之數合則參伍二終之合也策以紀日象以紀月乾坤之策三百六十為日度之準乾坤之用四十九象為月弦之檢日之一度不盈全策月之一弦不盈全用故策餘萬五千九百四十三則十有二中所盈也用差萬七千一百二十四則十有二朔所虛也綜虛盈之數五歲而再閏中節相距皆當三五弦望相距皆當二七升降之應發斂

之候皆紀之以策而從日者也表裏之行朓朒之變皆紀之以用而從月者也積算曰演法紀曰法曰通法月氣曰中朔朔實曰揲法歲分曰策實周天曰乾實餘分曰虛分氣策曰三元一元之策則天一遯行也月策回象一象之策則朔弦望相距也五行用事曰發斂候策曰天中卦策曰地中斗卦曰貞悔旬周曰夕數小分母曰象統曰行曰躔其差曰盈縮積盈縮曰先後月行曰離其遠邇訓屈行不中道進退遲速不率其常過中則為速不及中則為遲積遲謂之屈積速謂之伸徙以土圭之法測土深日至之景尺有伍寸謂之地中鄭氏

以爲日景於地千里而差一寸一謂尺有五寸者南戴日下萬五千里地與星辰四游升降三萬里之中是以半之得地中焉在今潁川陽城宋元嘉中南征林邑以五月立表望之日在表北景居表南於交州景在表南三寸於林邑九寸一分交州距洛水陸九千里蓋山川回折使然以表考其徑當五千里也今所測交州夏至在表南長三寸三分與元嘉所測略同而使者還言于交望極纔高二十餘度八月海中望

老人星下有列星燦然明大者甚衆古所未識乃渾天家以為常不見者也蓋隨所至為見如此大史監南宮說擇河南平地設水準繩樹八尺之表以引度之自滑臺白馬縣夏至之景尺有五寸七分自滑臺表南行百九十八里二百七十九步得浚儀岳臺晷尺有五寸微強自浚儀又南百六十七里二百八十一步得許州扶溝晷尺四寸四分自扶溝又南百六十里至上蔡武津晷尺三寸六分半大率五百二十

六里二百七十步而晷差二寸餘則舊說日千里而差一寸者妄矣今以勾股法校陽城中晷夏至尺四寸七分八厘冬至丈二尺七寸一分半定春秋分五尺四寸三分以覆矩斜視出地三十四度十分度之四自滑臺浚儀扶溝諸表視之大率三百五十一里八十步而北極差一度極之遠近既異則黃道晷景固隨之而變矣又以圖經校安南日在天頂北二度四分極高二十度四分冬至晷七尺九寸四分夏至

在表南三寸三分定春秋分二尺九寸三分差陽城十四度三分其徑則五千二十三里矣又南一至於林邑北至於鐵勒之地各差十七度四分則在鐵勒五月日在天頂南二十七度四分極高二十二度周圜百有四度常見不隱北至晷四尺一寸三分南至晷二丈九尺二寸六分定春秋分晷五尺八寸七分其沒地纔十五餘度夕沒亥西晨出丑東校其里數已在回紇之北而骨利幹極南之地猶在其南矣則知

常侍王蕃本鄭傳萬五千里為勾股斜射法考周徑之率以揆天度徑五萬里者所謂以蠡測海者也不知目視不能及遠遠則微差其差不已遂與術錯譬游于大湖之中廣袤不盈百里已見日月朝夕出入於湖中及浮大海不知幾千萬里猶見日月朝夕固出入其中也令于朝夕之際俱設重差而望之必將大小同術無以分矣横既如此縱亦宜然原古人所以步圭影之意將節宣和氣輔相物宜不在于辰次

之周徑其所重歷數之意將欲恭授人時欽若乾象不在於渾葢之是非也而或者各信所傳以術天體謂渾天可任數而測大象可運算而籌是述無稽之法于視聽之所不及君子所當闕而不議者也誠以為葢天耶則南方之度漸窄果以為渾天耶則北方之極寖高此又渾葢家盡智畢說而未有能通其說者也則王仲任葛稚川之徒區區於異同之辨亦何益于人倫之數哉今為覆矩圖南自丹穴北冀幽都

每極移一度輒累其差于以稽日食之多少定晝夜之長短而止則天之晷皆協其數矣

唐志曰一行歷專用大衍之筴其要在于候天地之時以知四時寒暑而仰察夫日月星辰之運行以相參合而已然四時寒暑無形而運于下天日月星有象而見于上二者常動而不息一有一無出入升降或遲或疾不相為謀其久而不能無差忒者勢使之然也故為歷者其始未嘗不精密其後多疎而不合

亦理之然也不合則累變其法以求之自堯舜三代以來歷未嘗同也唐自大初至麟德歷二十三家與天雖近而未密也至一行密矣其倚數立法固無以易也

宋歷

宋志曰歷者歲之積歲者月之積月者日之積日者分之積又推餘分置閏以定四時非博學妙思弗能考也夫天體之運星辰之動未始有窮而度以一法

是以久則差差則敝而不可用歷之所以數改造也物銖銖而較之至石必差況于無形之數哉

元朝歷法

元承用金歷歲久寖疏世祖欲釐正之命王恂楊恭懿郭守敬領其事恂等言歷家知歷數而不知歷理願得通天道精歷理大臣如許衡者總之歷宜精於是命衡領大史院而是時守敬于歷象特精諸歷事受成焉當是時守敬言司天莫大於測景古今歷以

唐一行所造大衍為稱首則以唐開元間令南宫說行天下測景所歷地最廣也今國家一統疆宇比唐尤廣袤宜遣使者四往測景成一代之制而測驗莫先於儀表今司天儀本宋皇祐中於汴京所造與大都天規環不協比量南北極差四度有竒又表石年深欹側難遵用請别創儀表相比覈宜可精於是創簡儀仰儀及諸儀各臻其精妙以為天樞附極而動昔人嘗展管候之宿度餘分終未得其的用二線測

餘分纖微可考作候極儀極辰既位天體斯正作渾天儀儀象形似莫適于用作玲瓏儀以表之矩方測天之正圜欲合也實難法當以圓求圜作仰觀儀古有經緯儀相連絡而不動作新儀東西運轉南北低昂而七政列舍中外宫去極度分燦然作立運儀日有中道月有九行用爲測驗其致一也作證理儀表高景虛罔象非眞作景符月雖有明測景則難作闚幾歴法之驗在於交會作日月食儀天有赤道輪以

當之兩極低昂標以指之作星晷定時儀諸皆創以意為之又作仰規覆矩圖異方渾蓋圖日出入永短圖與諸儀互參驗而彌精其仰儀銘曰不可體形莫天大也無競維人仰釜載也六尺為深廣自倍也兼深廣倍絜釜兌也鑿環為沼準以概也辨方正倍曰子卦也衡縮度中平斜再也斜起南極平釜鐓也小大必周入地畫也始周浸斷浸極外也極入地深四十太也北九十一赤道齗也列刻五十六時配也衡

竿加卦巽坤内也以負縮竿本午對也首璇璣板窾
納芥也上下懸直與鐵會也視日透光何度在也暘
谷朝賔夕餞昧也寒暑發斂驗進退也薄蝕起自鑒
生殺也以避赫曦奪目害也南北之偏亦可槩也極
淺十五林邑界也黄道夏髙人所戴也夏永冬短猶
少差也深五十竒鐵勒塞也黄道浸平冬晝晦也夏則
下没永短最也安渾宣夜所穹葢也六天之象言殊
話也一儀一揆孰善悖也以指為告無煩喙也闇資

以明疑者沛也智者是之膠者怪也古今巧歷不億
輩也非讓不為思不建也將窮神巧造化變也其有
俊明昭聖代也泰山礪平河如帶也黃金不磨悠久
賴也鬼神訶禁謹勿壞也於是設監候官十四人分
道行測景東至高句驪西極滇池南踰朱崖北盡
鐵勒凡二十七所而守敬作懸正儀坐正儀令行四
方測景者用之仰察躔離近取晷景微入刻秒遠周
寰海徧參歷法酌稽中數蓋五年而歷成衡守敬具

疏言天體難測古歷家于天往往各有測悟而未備精察今創以新儀木表與舊儀所測較得數歲冬至晷景及日躔所在月離遲速與列舍分度之差白大都校北極出地高下之度四時晝夜刻之長短參古制立新法非測悟一本其啟常考正者七事創法者五端非敢謂能然方之前代全踵故歷增損傅會為法者較然易知誠得每歲測驗修改積三十年庶幾可使如三代日官世專其職驗氣法曰天道運行如環

無端治歷者必就陰陽消息之際為之法而始于候
景候景之法不過植表測景以究其氣至之始而已
知作能述前法畧備而植表已短尺寸之下所為分
杪太少未易分别表長則分寸稍長而晷景虛淡難
得其實人于虛景之半或設望筩或置小表或以木
為規皆取表端日光下徹圭面然皆其浮陽之數非
足準也今以銅為表高三丈六尺端挾以二龍舉横
梁一由表端下至圭面為四十尺于古八尺之表一

寸引伸之為五即毫釐易分而别創景符取實其制以銅葉博二寸長加博之二中穿十大衍之數也道居一而不用其餘四十有九所用也故著之為數兩之以象兩參之以象三四之以象四歸竒象閏十九孟康曰歲有閏分七分滿十九則為閏也師古曰竒音居宜反及所據加之因以再扐兩之劉攽曰兩之得九十八三之得二百九十四四之得一千一百七十六象閏所一據加之為一千一百九十六兩之為二千三百九十二是為月法之實如日法得一則一月之日數也而三辰之會交是以能生吉凶易

曰天一地二天三地四天五地六天七地八天九地十天終九地終十并數終為四十有九易窮則變為閏法參天九兩地十為會數參天數二十五兩地數三十為朔望之會以會數乘之周于朔旦冬至為會月孟康曰會月十七章之月數也得朔旦至日與歲復黄鍾初九之數也經于四時雖無事必書時月時所以紀啓閉也月所以紀分至也啓閉者節分至者中也節不必在其月而中必在其正數之月故聖王重閏也以五位乘會數而

朔旦得冬至是為章月四分月法以其一乘章月是為中法參閏法為周至以乘月法以減中法而約之則六扐之餘為一月之閏月其餘七分此中月相求之術也朔不得中為閏言陰陽雖交不得中則不生故日法乘閏法是為統歲三統為元歲元歲之閏陰陽災易九戹曰初入元百六陽九次三百七十四陰九孟康曰易傳歲謂陽九之戹百六之會也初入元百六所有戹者則前元之餘氣也若餘分為閏易文有九六七八百六與三百十四六乘八之數也六八四十八合為四百八十歲次四百八

十陽九如淳曰六八四十八為四百八十歲有九年旱次七百二十陰七次七百二十陽七次六百陰五次六百陽五次四百八十陰三次四百八十陽三凡四千六百一十七歲與一元終經歲四千五百六十災歲五十七春秋傳曰閏月不告朔非禮也閏以正時時以作事事以厚生生民之道於是乎在不告閏朔棄時正也何以為民日南至極於牽牛之初斗端之綱連貫營室織女之紀指牽牛之初以紀日月故曰星紀起其初日月起

其中凡十二次日至其初爲節至其中斗建下爲十二辰視其建而知其次故制禮上物不過十二天之大數也三統合於一元而三代各據一統三統常合而迭爲首登降三統之首周還五行之道也故三五相包而生天統之正始於子半日萌色赤地統受之于丑初日肇化而黄至丑半日牙化而白人統受之於寅初日蘖成而黑至寅半日生成而青天施復于子地化自丑畢於辰人生自寅成於申故歷數三統

天以甲子地以甲辰人以甲申孟仲季迭用事為統首三微之統既著而五行自青始序亦如之三行與三統相錯傳曰天有三辰地有五行易曰參伍以變錯綜其數通其變遂成天地之文極其數遂定天下之象大極運三辰五星于上元運轉三統五行于下而皇極建三德五事于中故三辰之合于三統也日合於天統月合於地統斗合於人統五星之合于五行也水合于辰星火合于熒惑金合于大白木合于

歲星土合于鎮星故歷三辰五星相經緯也天以一生水地以二生火天以三生木地以四生金天以五生土一五勝相乘以生小周乘乾坤之策而成大周陰陽比類交錯相成故九六之變登降于六體三微而成爻二爻十八變而成卦四營成易為七十二參三統兩四時相乘之數也參之得乾之策以陽九九之為六百四十八兩之得坤之策以陰六六之為四百三十二凡一千八百陰陽各一卦之微算策也八

之為八千六百四十而八卦小成引而伸之又八之為六萬九千一百二十再之又十三萬八千二百四十為大成五星會終觸類而長之以乘章歳為二百六十二萬六千五百六十而與日月會三會為七百八十七萬九千六百八十而與三統會三統二千三百六十三萬九千四十而復于大極上元九章歳而六之為法大極上元為實如法得一陰一陽各萬一千五百二十當萬物氣體之數天下之能事畢矣

郭守敬叙歷法沿革

帝王之事莫重於歷自黄帝迎日推策帝堯以閏月定四時成歲舜在璇璣玉衡以齊七政爰及三代歷無定法周秦之間閏餘乖次西漢造三統歷百二十年而後是非始定東漢造四分歷七十餘年而儀式方備又百二十一年劉洪造乾象歷悟月行有遲速及魏黄初間始以日食課其疎密及魏楊偉造景初歷始立交食起虧術又百八十年姜岌造三紀甲子

曆始悟以月食術檢日宿度所在又五十七年何承天造元嘉曆始悟以朔望及弦皆定大小餘及以晷影驗氣又六十五年祖冲之造大明曆始悟太陽有歲差之數極星去不動處一度餘又五十二年張子信始悟日月交道有表裏五星有遲疾留逆又三十三年張胄玄造大業曆始立五星入氣加減法及月應食不食術劉焯造皇極曆始悟日行有盈縮及立推黄道月道術又三十五年傅仁均造戊寅元曆頗

采舊儀始用定制又四十六年李淳風造麟德歷以古歷章部元首分度不齊始為總法用進朔以避晦晨月見又六十三年一行造大衍歷始以朔有四大三小定九服軌漏交食之異及創立歲星差合術又九十四年徐昂造宣明歷始悟日食有氣刻時三差又七十二年邊岡崇玄歷始立相減相乘法以求黃道月道又六十三年王朴欽天歷始變五星法遲留逆行舒亟有漸又九十八年李宗造明天歷始悟日

法積年日然之數又三十六年姚舜輔造紀元歷始悟食甚泛餘差數以上計千一百八十二年歷經七十改其創法者十有三家自是又百七十四年元朝專命郭守敬等改治新歷守敬用創造簡儀高表憑其測實數所考正者凡七事一曰冬至自丙子年立冬後依每日測到晷景逐日取對冬至前後日差同者為準得丁丑年冬至在戊戌日夜半後八刻半又定丁丑夏至在庚子日夜半後七十刻又定戊寅冬

至在癸卯日夜半後三十三刻巳卯冬至在戊申日夜半後五十七刻庚辰冬至在癸丑日夜半後八十一刻各減大明歷十八刻逺近相符前後應準二曰歲餘自大明歷以來凡測影驗氣得冬至時刻眞數者有六用以相距各得其時合用歲餘今考驗四年相符仍自宋大明壬寅年距至今日八百一十年每歲合得三百六十五日二十四刻二十五分其二十五分為今歷歲餘合用之數三曰日躔用至元丁丑

四月癸酉望月食既推求日躔得冬至躔赤道箕宿十度黄道箕九度有竒仍憑日測到太陽躔度或憑星測月或憑月測日或徑憑星度測日立術推算起自丁丑正月至己卯十二月凡三年共得一百三十四事皆躔於箕與日食相符四曰月離自丁丑以來至今憑每日測到逐時太陰行度推算變從黄道求入轉極遲疾并平行處前後凡十三轉計五十一事内除去不真的外有三十事得大明歷入轉後天又因考驗交食加大

明歷三十刻與天道合五曰入交自丁丑五月以來憑每日測到太陰去極度數比疑黃道去極度得月道交於黃道共得八事仍依日食法度推求皆有食分得入交時刻與大明歷所差不多六曰二十八宿距度自漢太初歷以來距度不同互有損益大明歷則於度下餘分附以太半少皆私意牽就未嘗實測其數今新儀皆細刻周天度分每度為三十六分以距線代管窺宿度餘分並依實測不以私意牽就七

曰日出入晝夜刻大明歷日出入晝夜刻皆據汴京為準其刻與大都不同今更以本方北極出高地下黃道出入內外度立術推求每日日出入晝夜刻得夏至極長日出寅正二刻日入戌初二刻晝六十二刻夜三十八刻冬至極短日出辰初二刻日入申正二刻晝三十八刻夜六十二刻永為定式所創法凡五事一曰太陽盈縮用四正定氣立為升降限依立招差求得每日行分初末極差積度比古為密二曰

月行遲疾古歴皆用二十八限今以萬分日之八百二十分爲一限凡析爲三百三十六限依垜疊招差求得轉分進退其遲疾度數逐時不同蓋前所未有三曰黄赤道差舊法以一百一度相減相乘今依算術句股弧矢方圜斜直所容求到度率積差差與天道實脗合四曰黄赤道内外度據累年實測内外極度二十三度九十分以圜容方直矢接句股爲法求每日去極與所測相符五曰白道交周舊法黄道變

推白道以斜求斜今用立渾比量得月與赤道正交
距春秋二正黃赤道正交一十四度六十六分擬以
為法推逐月每交二十八宿度分於理為盡

國朝歷

洪武初召集天下通知律歷名家者赴京議歷法
占天象三年立欽天監設官凡玄象圖書非其職不
得習其習業者分四科曰天文曰刻漏曰大統歷曰
回回歷自五官正而下至天文生各專科肄焉靈臺

郎辨日月星辰之躔次分野以占候保章正專志天文之變辨吉凶之占挈壺正知漏孔壺為漏浮箭為刻以考中星昏明之度而統于監正丞博士元統言一代之興必有一代之歷隨時修改以合天道今歷以大統為名而積分猶踵授時之數非所以重時敬正也授時歷法以元至元辛巳為歷元至今洪武甲子積一百又四年以歷法推之得三億七千六百一十九萬九千七百七十五分經云大約七十年而差

一度每歲差一分五十抄辛巳至今年遠數盈漸差天度擬合修改剏令又歷一甲子而過其半其年愈遠其數愈多其所差者當益甚也臣愚以為歷者天下之大事所以厤在躬之數承上天之託以敬天道以授人事者端有在于此臣請詔求天下通星歷之學如郭守敬者以任考驗之責明天人之理如許衡者以任講究之方失今不為後愈差舛

嘉靖初光祿少卿管監事華湘言自昔聖王承天行

極必以治歷明時為先乾坤奠位之後四時七政隨天而運寒暑代謝為歲虧盈互易為月晝夜環轉為日經緯錯列為星辰步算周密為歷數天子燮理陰陽時以作事事以厚生而世從治也時苟不明將晦朔弦望失其節分至啓閉乖其期則無以該洽生靈而世亂矣歷之由來黄帝訖秦末凡六改漢高祖訖漢末凡五改由魏文帝訖隋末凡十三改由唐高祖訖周末凡十六改由宋太祖訖宋末凡十八改由金

熈宗而訖元末凡三改一歴之改廣集衆見思無遺智法無遺術宜其永久不變然歴代長於歴者不數歲而輒差杜預曰隂陽之運隨動而差差而不已遂與歴錯歐陽修曰事在天下其易差者莫如歴夫所以差者由天周有餘日周不足也天周有餘則天常平運而舒日周不足則日常内轉而縮天日之差于中星驗之焉堯之冬至初昏昴中而日在虛七度虛者北方之宿則日行北陸躔於玄枵之子也今之冬

至初昏室中日在箕三度箕者東方之宿則日行東陸躔於析木之寅也計今去堯末四千歲而差五十度矣再以赤道考之勝國至元辛巳改歷冬至赤道歲差一度五十抄今退天三度五十二分五十秒矣黄道歲差九十二分九十八秒今退天三度二十五分七十四秒矣故洪武中博士元統上言我朝承運以來歷雖以大統為名而積分猶授時之數年遠數盈漸差于度以元辛巳至元統上言時歲在洪武甲

子僅一百四十年迄今則二百四十二年授時歷法
每歲差一分五十秒約七十年差一度今古差三度
餘矣年逾久而數愈盈然則治歷者豈可不隨時修
改以求合于天哉夫不隨時修改求合於天則歷必
差是以正德戊寅日食庚辰月食時刻分秒起復方
位多與欽天監推算不合臣伏揆古今善治歷者三
家漢太初以鍾律唐大衍以蓍策元授時以晷景而
晷景為近其所因者本也欲正歷而不登臺測景竊

以爲皆空言臆見非事實已伏望許臣暫任朝祭督同中官正周濂及遴選疇人子弟諳曉本業者及冬至前詣觀象臺晝夜推測日記月書至來年冬至以驗二十四氣分至合朔日躔月離黃赤二道昏旦中星七政紫炁月孛羅睺計都之度視元辛巳所測差次録聞昔漢固作漢志言治歴有不可不擇者三家專門之裔明經之儒精算之士臣三者無一叅夜皇皇罔知所措伏乞勑禮部延訪有能知歴理如揚雄

精歷數如邵雍智巧天授如僧一行郭守敬者徵赴京師令詳定歲差成一代之制

總歷代歷考

古歷有六家黃帝顓帝夏殷周魯是也秦用顓帝歷漢初因之或云用殷歷故通鑑編年朔日兩存之也自武帝更造太初歷（前歷與天不合）迄東漢之末歷凡四改成帝三統歷平帝四分歷（因太初二統疎闕）靈帝乾象歷（晉書志言四分計分大祖而改作此歷乃劉洪蔡邕共為之八代多仍此法）自魏至隋歷凡

十三改魏文帝有黄初歴韓翊以乾象減斗分大過而更造此校議未定帝崩明帝有景初歴楊鋒造晉武帝有正歴劉智造即景初舊法也以五景疎闕故元帝渡江更以乾象法推五星穆帝有通歴王朔之造元是後秦姚興時羗岌亦從三統歴秦姚興當晉武帝太元九年羗岌造三記甲子元歴專援劉歆三統宋元嘉中何承天造甲子元歴迄宋末相仍用梁武帝改行宋祖冲之甲子元歴其子祖暅奏請行之以何承天歴絶差設也陳氏因之北齊文宣高氏用宋景業天寶歴妄引元命包言齊受歴之期董峻鄭元偉非之乃上甲寅元歴鄭元偉董峻又上甲寅元歴

時又有劉李孫張孟賓同知歷事孟賓受業於張子信與承景業爭論未定屬國亡西魏入關行李興業正光歷于時宇文周明帝使庚秀彥等造周歷宇文周武帝時甄鸞造天和歷以甲寅為元周天象初馬士顯又上丙寅元歷迄于隋開皇四年用張賓歷隋開皇行張賓歷張賓盛稱高祖非人臣相自陳代謝之證帝乃下詔頒行賓歷歷本之何承天而劉孝孫劉焯攻其失賓方有寵孝孫焯譏竟不行十七年後用張胄元歷胄元因言日景長之事帝大悅令與劉暉秀才等相駁難會頗敏上書言太初歷八歲之事帝欲視其事下詔襃美頒行胄元歷胄元與袁充更相引重先是劉焯使胄元進乃更名劉孝孫歷法曰十曜歷主之胄元唐之遂罷焯又增修其書曰皇極歷駁正胄元

之短袁充左右冑元共排前歷更不行焯皇極歷歷法見隋志唐歷凡八改高祖戊寅元歷道士傅仁均所造高祖麟德甲子元歷李淳風造玄宗開元大衍歷僧一行造以前歷日蝕不驗此下皆因其法肅宗至德歷韓穎益大衍術代宗寶應五記歷以前歷不與天合郭獻之造寫大衍舊法德宗建中正元歷徐承嗣等造因前歷氣朔稽後也又雜麟德大衍術憲宗元和觀象歷穆長慶宣明歷以前歷測驗不合也皆因大衍舊術昭宗景福崇元歷以前歷數差五代初用唐歷并閏國歷凡有八家晉高帝調元歷馬重績因歷上薦符天小歷不復推古上元起唐天寶十四年乙未為主元以正月雨水

為氣首行之五年輒差復用崇元歷周有明元歷王處訥私譔又有萬分歷蜀有永昌歷正象歷南唐有齊政周世宗有欽天歷王朴造宋朝一祖十宗歷凡十一改太祖造應天歷後置閏差乃王處訥所造太宗乾元歷王素造後以朔望有差真宗儀天歷歷家造朱帛為之序後以星曜有差仁宗崇天歷歷家造晏殊序並見會要英宗改為明天歷以日蝕差神宗改為奉天歷因日蝕有差哲宗改為觀天歷因冬至差徽宗改為紀元歷以時氣之差高宗改為紀天歷以定臘有差孝宗造乾道歷以統元日食有差又改淳熙歷

曾子固嘗云王處訥見王朴造欽天歷謂之同此歷可見行久則差矣已而果然宋朝命王處訥正之於是有應天歷久之又差苗守信等承詔論定於是嘉元歷淳化至道間王濬鄭安之徒校其疎密曰官韓顯符晦定渾儀之器楊文遂增用甲子之數皆施行焉天之高也日月星辰之遠也寒燠雨暘氣數之不齊章蔀紀元餘分之所積以千百年計之有可運之掌上及其久也有非智巧之所能計者此歷久則必差勢所必至也治歷明時之君子因其差之未遠革而正之無難也其或盡更前人之法而更復疎遠其或增損前人之舊而更加

詆毀則非矣自昔黃帝以來歷凡五十餘家皆由氣

朔纏度或先天或後天微有不應歷象則歷法從而

變也夫黃帝始調歷顓帝爲歷宗至漢則不能無踈

密漢人課之詳矣由漢以來太初歷法爲第一三統

四分乾象或因革焉而復有踈密之間葢三統則甚

踈而乾象則甚密也乾象之歷爲推步之師表韓翊

楊偉戍遵其舊法而不及深妙翊又復據其術而背

其言唐自開元大衍之歷行算數備悉其後雖屢有

變更皆不外于一行之數改歷者又從而指其疎謬不特北也北齊文宣悅宋景業讖緯之佞而改行天寶歷隋高祖喜張賓陕代謝之證而改行開皇歷上之人所以改歷者悅喜訣耳不為敬天愛民而設也劉孝孫歷法甚精輒為劉暉所抑劉焯推占至詳常不為張胄元所容下之人所以造歷者冒寵嗜利初不揆其法之是非也操是心以往其何以議歷為哉是以知天道遠歷法推測不能每事中程其曰日食

不效更考曰度可也其曰斗分有差更定密率可也其曰五星疎遠更驗星可也其或一事不中程乃盡更前人之法大抵因其實而實其名異其所入之門而同其所歸之極如宋何承天歷法齊用之則為齊歷隋張賓用之則為隋歷也如劉孝孫歷法劉焯更名七曜歷其後又更為皇極歷也一法而異用一歷而數名大抵然也然則自古迄今五十餘歷其立法之異者太初歷本於律大衍歷本於易是也其餘皆

襲舊法而增損焉耳

諸歷總論

太初歷為張壽王所詆清臺課疏密而是非乃定徐禹治太初第一壽王下吏太衍歷為瞿曇撰南宮說所非靈臺校薄而當否始決太衍歷頒行說等伏罪侍御史李麟之等校之也東漢歷元為馮晃馮光所駁熹平校議得失遂分詔從蔡邕議邕等議光晃之罪此歷之方行而迭相詆刺者如是也

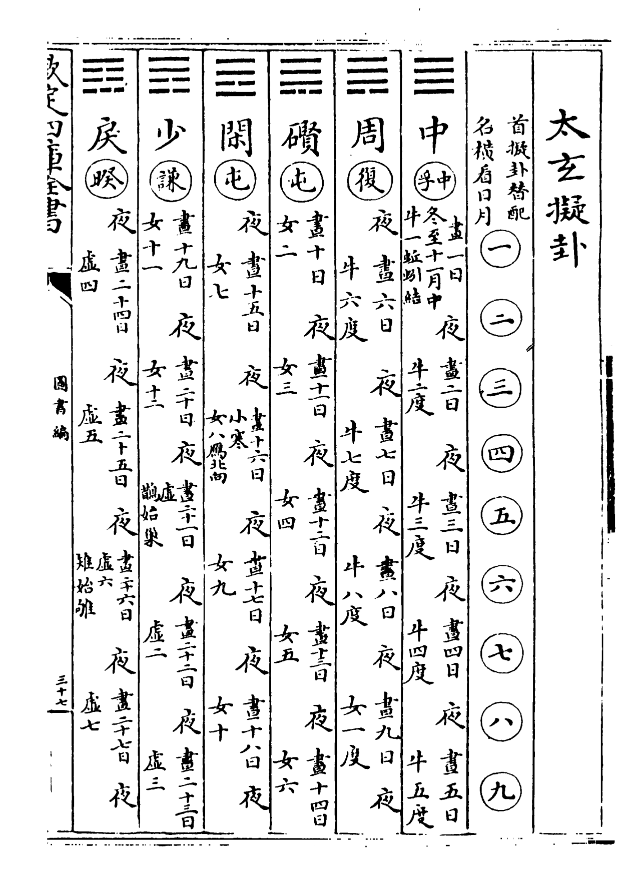
太初歷是非既定而朱浮以為後天四分儀式既備

劉洪以爲與天疏闊班固謂三統最密而杜預以爲
疏一行獨指杜預之謬鄭玄謂乾象窮幽深妙而韓
翊指其失此歴行既久而遞相詆刺者又如是也其
餘如祖暅之非何承天劉孝孫劉焯之駁張賓王孝
通李淳風之譏傅仁均遞遞相非無窮已也要之兩
漢之歴太初乾象其最也隋唐之歴皇極大衍其冠
也雖更相是非而是非自有定論矣然則太初乾象
皇極大衍之歴果能窮盡千萬年之數未及百年咸

悉更變何哉杜預之言曰天行不息日月星辰各運其舍皆動物也物動則不一雖行度大量可得而限累日為月不得無毫毛之差歷差始於毫毛積而㕘望晦朔不得不改憲從之書欽天象易治歷明時言當順天以求合非為合以驗天者也唐志曰四時寒暑無形而運於下日月星辰有象而見於上二者常動而不息一有一無出入升降或遲或速不相為謀其久而不能無差忒者勢使之然也故為歷者其始

未嘗不精而其後多疎而不合亦理所當然不合則屢變其法以求之自堯迄于唐此歷所以未嘗同也杜預唐志言異世而一事也是知立推步之法者求之千萬年之上以為上元自謂無毫釐之差行之未十百年而乖違已見蓋數往者無所辨而推來者有所證也一行是非諸歷之得其論甚備而唐志亦稱其立法之密一行之言乃曰乾度盈虛與時消息告譴於經數之表變常於躔遡之中則聖人且猶不質

非籌策所能及矣



太玄擬卦

首擬卦替配
名機看日月

首	卦	一	二	三	四	五	六	七	八	九
中	中孚	晝一日 冬至十一月中 牛一 蚯蚓結	夜	晝二日 牛二度	夜	晝三日 牛三度	夜	晝四日 牛四度	夜	晝五日 牛五度
周	復	夜	晝六日 牛六度	夜	晝七日 牛七度	夜	晝八日 牛八度	夜	晝九日 女一度	夜
礥	屯	晝十日 女二	夜	晝十一日 女三	夜	晝十二日 女四	夜	晝十三日 女五	夜	晝十四日 女六
閑	屯	夜	晝十五日 女七	夜	晝十六日 小寒 女八 鴈北向	夜	晝十七日 女九	夜	晝十八日 女十	夜
少	謙	晝十九日 女十一	夜	晝二十日 女十二	夜	晝二十一日 虛一 鵲始巢	夜	晝二十二日 虛二	夜	晝二十三日 虛三
戾	睽	夜	晝二十四日 虛四	夜	晝二十五日 虛五	夜	晝二十六日 虛六 雉始雊	夜	晝二十七日 虛七	夜

上（升）
晝二十八日　虛八　夜　晝二十九日　虛九　夜　晝三十日　虛十　夜　晝三十一日　大寒十二月終　危一　鷄始乳　夜　晝三十二日　危二

干（升）
夜　晝三十三日　危三　夜　晝三十四日　危四　夜　晝三十五日　危五　夜　晝三十六日　危六　征鳥厲疾　夜

守　文（臨）
晝三十七日　危七　夜　晝三十八日　危八　夜　晝三十九日　危九　夜　晝四十日　危十　夜　晝四十一日　危十一　水澤腹堅

羨（小過）
夜　晝四十二日　危十二　夜　晝四十三日　危十三　夜　晝四十四日　危十四　夜　晝四十五日　危十五　夜

差（小過）
晝四十六日　立春正月節　危十六　東風解凍　夜　晝四十七日　危十七　夜　晝四十八日　室一　夜　晝四十九日　室二　夜　晝五十日　室三

童（蒙）
夜　晝五十一日　室四　蟄蟲始振　夜　晝五十二日　室五　夜　晝五十三日　室六　夜　晝五十四日　室七　夜

增（益）
晝五十五日　室八　夜　晝五十六日　室九　魚上冰　夜　晝五十七日　室十　夜　晝五十八日　室十一　夜　晝五十九日　室十二

銳（漸）
夜　晝六十日　室十三　夜　晝六十一日　雨水正月中　室十四　獺祭魚　夜　晝六十二日　室十五　夜　晝六十三日　室十六　夜

達（泰）晝六十四日 壁一 夜 晝六十五日 壁二 夜 晝六十六日 壁三鴻鴈來 夜 晝六十七日 壁四 夜 晝六十八日 壁五

交（泰）夜 晝六十九日 壁六 夜 晝七十日 壁七 夜 晝七十一日 壁八草木萌動 夜 晝七十二日 壁九 夜

耎（需）晝七十三日 奎一 夜 晝七十四日 奎二 夜 晝七十五日 奎三 夜 晝七十六日 奎四 夜 晝七十七日驚蟄二月 奎五桃始華

徯（需）夜 晝七十八日 奎六 夜 晝七十九日 奎七 夜 晝八十日 奎八 夜 晝八十一日 奎九 夜

從（隨）晝八十二日 奎十倉庚鳴 夜 晝八十三日 奎十一 夜 晝八十四日 奎十二 夜 晝八十五日 奎十三 夜 晝八十六日 奎十四

進（晉）夜 晝八十七日 奎十五鷹化為鳩 夜 晝八十八日 奎十六 夜 晝八十九日 婁一度 夜 晝九十日 婁二 夜

釋（解）晝九十一日 婁三 夜 晝九十二日春分二月中 婁四玄鳥至 夜 晝九十三日 婁五 夜 晝九十四日 婁六 夜 晝九十五日 婁七

格（大壯）夜 晝九十六日 婁八 夜 晝九十七日 婁九雷乃發聲 夜 晝九十八日 婁十 夜 晝九十九日 婁十一 夜

夷（大壯）晝一百日 夜 婁十二 晝一百一日 夜 胃一 晝一百二日 夜 胃二始電 晝一百三日 夜 胃三 晝一百四日 胃四

樂（豫）夜 晝一百五日 胃五 夜 晝一百六日 胃六 夜 晝一百七日 胃七清明三月 夜 晝一百八日 胃八 夜

爭（訟）晝一百九日 胃九 夜 晝一百十日 胃十 夜 晝一百十一日 胃十一 夜 晝一百十二日 胃十二鼠化為鴽 夜 晝一百十三日 胃十三

務（蠱）夜 晝一百十四日 胃十四 夜 晝一百十五日 昴一 夜 晝一百十六日 昴二 夜 晝一百十七日 昴三虹始見 夜

事（蠱）晝一百十八日 昴四 夜 晝一百十九日 昴五 夜 晝一百二十日 昴六 夜 晝一百二十一日 昴七 夜 晝一百二十二日 昴八萍始生

更（革）夜 晝一百二十三日 昴九 夜 晝一百二十四日 昴十 夜 晝一百二十五日 昴十一 夜 晝一百二十六日 畢一 夜

斷（夬）晝一百二十七日 畢二鳴鳩拂羽 夜 晝一百二十八日 畢三 夜 晝一百二十九日 畢四 夜 晝一百三十日 畢五 夜 晝一百三十一日 畢六

毅（夬）夜 晝一百三十二日 畢七戴勝降桑 夜 晝一百三十三日 畢八 夜 晝一百三十四日 畢九 夜 晝一百三十五日 畢十 夜

☷ 裝 (旅) 晝一百三十六日 畢十一 夜 晝一百三十七日 立夏四月 畢十二螻蟈鳴 夜 晝一百三十八日 畢十三 夜 晝一百三十九日 畢十四 夜 晝一百四十日 畢十五

☷ 衆 (師) 夜 畢十六 晝一百四十一日 夜 晝一百四十二日 觜一蚯蚓出 夜 晝一百四十三日 觜二 夜 晝一百四十四日 參一 夜

☷ 密 (比) 晝一百四十五日 參二 夜 晝一百四十六日 參三 夜 晝一百四十七日 參四王瓜生 夜 晝一百四十八日 參五 夜 晝一百四十九日 參六

☷ 親 (比) 夜 晝一百五十日 參七 夜 晝一百五十一日 參八 夜 晝一百五十二日 參九 夜 晝一百五十三日 小滿五月 井一苦菜秀 夜

☷ 斂 (小畜) 晝一百五十四日 井二 夜 晝一百五十五日 井三 夜 晝一百五十六日 井四 夜 晝一百五十七日 井五 夜 晝一百五十八日 井六 靡草死

☷ 彊 (乾) 夜 晝一百五十九日 井七 夜 晝一百六十日 井八 夜 晝一百六十一日 井九 夜 晝一百六十二日 井十 夜

☷ 晬 (乾) 晝一百六十三日 井十一 小暑至 夜 晝一百六十四日 井十二 夜 晝一百六十五日 井十三 夜 晝一百六十六日 井十四 夜 晝一百六十七日 井十五

☷ 盛 (大有) 夜 晝一百六十八日 井十六 夜 晝一百六十九日 井十七 夜 晝一百七十日 井十八 夜 晝一百七十一日 井十九 夜

䷤ 居（家人）晝一百七十二日 井二十 夜 晝一百七十三日 井二十一鵙始鳴 夜 晝一百七十四日 井二十二 夜 晝一百七十五日 井二十三 夜 晝一百七十六日 井二十四

䷭ 法（升）夜 晝一百七十七日 井二十五 夜 晝一百七十八日 井二十六 反舌無聲 夜 晝一百七十九日 井二十七 夜 晝一百八十日 井二十八 夜

䷞ 應（咸）晝一百八十一日 井二十九 夜 晝一百八十二日 井三十 夜 晝一百八十三日 夏至五月中 井三十一鹿角解 夜 晝一百八十四日 井三十二 夜 晝一百八十五日 井三十三

䷞ 迎（咸）夜 晝百八十六日 鬼一 夜 晝百八十七日 鬼二 夜 晝百八十八日 鬼三 夜 晝百八十九日 鬼四 夜

䷫ 遇（姤）晝百九十日 柳一 夜 晝百九十一日 柳二 夜 晝百九十二日 柳三 夜 晝百九十三日 鬼四 半夏生 夜 晝百九十四日 柳五

䷱ 竈（鼎）夜 晝百九十五日 柳六 夜 晝百九十六日 柳七 夜 晝百九十七日 柳八 夜 晝百九十八日 柳九溫風至 夜

䷶ 大（豐）晝百九十九日 柳十 夜 晝二百日 柳十一 夜 晝二百一日 柳十二 夜 晝二百二日 柳十三 夜 晝二百三日 柳十四 蟋蟀居壁

䷶ 廓（豐）夜 晝二百四日 柳十五 夜 晝二百五日 星一 夜 晝二百六日 星二 夜 晝二百七日 星三 夜

文（渙）畫二百八日 星四 鴈學習 夜 畫二百九日 星五 夜 畫二百十日 星六 夜 畫二百十一日 星七 夜 畫二百十二日 張一

禮（履）夜 畫二百十三日 張二 夜 畫二百十四日 張三 腐草化螢 夜 畫二百十五日 張四 夜 畫二百十六日 張五 夜

逃（遯）畫二百十七日 張六 夜 畫二百十八日 張七 夜 畫二百十九日 張八 土潤溽暑 夜 畫二百二十日 張九 夜 畫二百二十一日 張十

唐（遯）夜 畫二百二十二日 張二十一 夜 畫二百二十三日 張二十二 夜 畫二百二十四日 張二十三 大雨時行 夜 畫二百二十五日 張二十四 夜

常（恒）畫二百二十六日 張十五 夜 畫二百二十七日 張十六 夜 畫二百二十八日 張十七 夜 畫二百二十九日 張十八 涼風至 立秋七月 夜 畫二百三十日 翊一

度（節）畫二百三十一日 翼二 畫二百三十二日 夜 畫二百三十二日 翊三 夜 畫二百三十三日 翊四 夜 畫二百三十四日 翊五 白露降 夜

永（節）畫二百三十五日 翊六 夜 畫二百三十六日 翊七 夜 畫二百三十七日 翊八 夜 畫二百三十八日 翊九 夜 畫二百三十九日 翊十 寒蟬鳴

昆（同人）夜 畫二百四十日 翊十一 夜 畫二百四十一日 翊十二 夜 畫二百四十二日 翊十三 夜 畫二百四十三日 翊十四 夜

☷ 減（損） 晝二百四十四日（處暑翼十五 鷹祭鳥） 夜 晝二百四十五日（翼十六） 夜 晝二百四十六日（翼十七） 夜 晝二百四十七日（翼十八） 夜 晝二百四十八日（軫一）

☷ 唫（否） 夜 晝二百四十九日（軫二 天地始肅） 夜 晝二百五十日（軫三） 夜 晝二百五十一日（軫四） 夜 晝二百五十二日（軫五） 夜

☷ 守（否） 晝二百五十三日（軫六） 夜 晝二百五十四日（軫七 禾乃登） 夜 晝二百五十五日（軫八） 夜 晝二百五十六日（軫九） 夜 晝二百五十七日（軫十）

☷ 翕（巽） 夜 晝二百五十八日（軫十一） 夜 晝二百五十九日（白露八月 軫十二 鴻鴈來） 夜 晝二百六十日（軫十三） 夜 晝二百六十一日（軫十四） 夜

☷ 聚（萃） 晝二百六十二日（軫十五） 夜 晝二百六十三日（軫十六 玄鳥歸） 夜 晝二百六十四日（軫十七） 夜 晝二百六十五日（角一） 夜 晝二百六十六日（角二）

☷ 積（大畜） 夜 晝二百六十七日（角三） 夜 晝二百六十八日（角四 羣鳥養羞） 夜 晝二百六十九日（角五） 夜 晝二百七十日（角六） 夜

☷ 飾（賁） 晝二百七十一日（角七） 夜 晝二百七十二日（角八） 夜 晝二百七十三日（角九） 夜 晝二百七十四日（秋分角十 雷收聲） 夜 晝二百七十五日（角十一）

☷ 疑（賁） 夜 晝二百七十六日（角十二） 夜 晝二百七十七日（亢一） 夜 晝二百七十八日（亢二） 夜 晝二百七十九日（亢三） 夜

☰☰ 視（觀）晝二百八十日 夜 晝二百八十一日 夜 晝二百八十二日 夜 晝二百八十三日 夜 晝二百八十四日
亢四 亢五 亢六 亢七 亢八 水始涸

☰☰ 沈（歸妹）夜 晝二百八十五日 夜 晝二百八十六日 夜 晝二百八十七日 夜 晝二百八十八日 夜
亢九 氐一 氐二 氐三

☰☰ 內（歸妹）晝二百八十九日 夜 晝二百九十日 夜 晝二百九十一日 夜 晝二百九十二日 夜 晝二百九十三日
氐四 寒露九月節 鴻鴈來賓 氐六 氐七 氐八

☰☰ 去（无妄）夜 晝二百九十四日 夜 晝二百九十五日 夜 晝二百九十六日 夜 晝二百九十七日 夜
氐九 氐十 雀入大水為蛤 氐十一 氐十二

☰☰ 晦（明夷）晝二百九十八日 夜 晝二百九十九日 夜 晝三百日 夜 晝三百一日 夜 晝三百二日
氐十三 氐十四 氐十五 菊有黃華 房一 房二

☰☰ 瞢（明夷）夜 晝三百三日 夜 晝三百四日 夜 晝三百五日 夜 晝三百六日 夜
房三 房四 霜降 房五 豺祭獸 心一

☰☰ 窮（困）晝三百七日 夜 晝三百八日 夜 晝三百九日 夜 晝三百十日 夜 晝三百十一日
心二 心三 心四 心五 尾一

☰☰ 劓（剝）夜 晝三百十二日 夜 晝三百十三日 夜 晝三百十四日 夜 晝三百十五日 夜
尾二 尾三 尾四 尾五 蟄蟲咸俯

止（艮）
晝三百十六日　尾六　夜　晝三百十七日　尾七　夜　晝三百十八日　尾八　夜　晝三百十九日　尾九　夜　晝三百二十日　尾十　水始冰

堅（艮）
夜　尾十一　晝三百二十一日　夜　尾十二　晝三百二十二日　夜　尾十三　晝三百二十三日　夜　尾十四　晝三百二十四日　夜

成（既濟）
晝三百二十五日　尾十五　地始凍　夜　尾十六　晝三百二十六日　夜　尾十七　晝三百二十七日　夜　尾十八　晝三百二十八日　夜　箕一　晝三百二十九日

闚（噬嗑）
夜　箕二　雉入大水為蜃　晝三百三十日　夜　箕三　晝三百三十一日　夜　箕四　晝三百三十二日　夜　箕五　晝三百三十三日　夜

失（大過）
晝三百三十四日　箕六　夜　小雪　箕七　虹藏不見　晝三百三十五日　夜　箕八　晝三百三十六日　夜　箕九　晝三百三十七日　夜　箕十　晝三百三十八日

劇（大過）
夜　箕十一　晝三百三十九日　夜　斗一　天氣升地氣降　晝三百四十日　夜　斗二　晝三百四十一日　夜　斗三　晝三百四十二日　夜

馴（坤）
晝三百四十三日　斗四　夜　斗五　晝三百四十四日　夜　斗六　閉塞成冬　晝三百四十五日　夜　斗七　晝三百四十六日　夜　斗八　晝三百四十七日

將（未濟）
夜　斗九　晝三百四十八日　夜　斗十　晝三百四十九日　夜　斗十一　晝三百五十日　夜　斗十二　大雪十一月　晝三百五十一日　夜

☷ 難（蹇）晝三百五十二日 斗十三 夜 晝三百五十三日 斗十四 夜 晝三百五十四日 斗十五 夜 晝三百五十五日 斗十六 夜 晝三百五十六日 斗十七

☷ 勤（蹇）夜 晝三百五十七日 斗十八 夜 晝三百五十八日 斗十九 夜 晝三百五十九日 斗二十 夜 晝三百六十日 斗二十一 夜

☷ 養（頤）蒡挺出 晝三百六十一日 斗二十二 夜 晝三百六十二日 斗二十三 夜 晝三百六十三日 斗二十四 夜 晝三百六十四日 斗二十五 夜 晝三百六十五日 斗二十六度半

踦一 半日之半四分度之二 嬴二 半日 度半

子雲單思渾天三摹而四分之極於八十一首旁則摹三九据極之七百二十九贊當期之日又為踦嬴二贊以盡餘分之數其用自天元推二晝一夜陰陽數度星日之紀與泰初歷相應其取數似與易異矣

其為書則欲自成一家初無意於賛易也考諸解難之文可見矣夫易之六十四卦八卦相錯而成也玄之有方部家則各有分域矣不可相錯也故一而三之自三而九又三之為二十七終於八十一而玄之首畢矣八十一家又離為三以極三玄之數方州部各三之為九又三之為二十七家此一玄之數也以次氏之不可相易賛辭自一至九配麗五行而日星御換分布其間皆有成數恐其書特易中之一事與

易經不盡相涉也世之治歷者守成法而已非知歷也自漢迄今歷法之更不知其幾人未有不知歷理而能創法也求玄於歷法理之内亦恐未足以盡玄之妙

歷象中餘太玄擬卦日星節候卦氣總論

連山六十四卦坎離震兊分御四仲以主二十四氣其周流三百六十五度四分度之一以成一歲之功紀以章會統元而有四千六百一十七歲以成一元

之易者六十卦之用也蓋閏有大小之餘月有小大之盡日一日躔一度月一日一十三度十九分度之七以月之疾及日之舒是以二十九日五十刻有竒而會朔故一歲之日三百五十有四而餘一十一日四分度之一積其餘而置閏故五歲再閏一十九年為一章而閏分盡又積五百一十三年為一會而日月交會之數盡自天統甲子朔旦冬至無餘分積一千五百三十九年為地統而十一月甲辰朔旦冬至

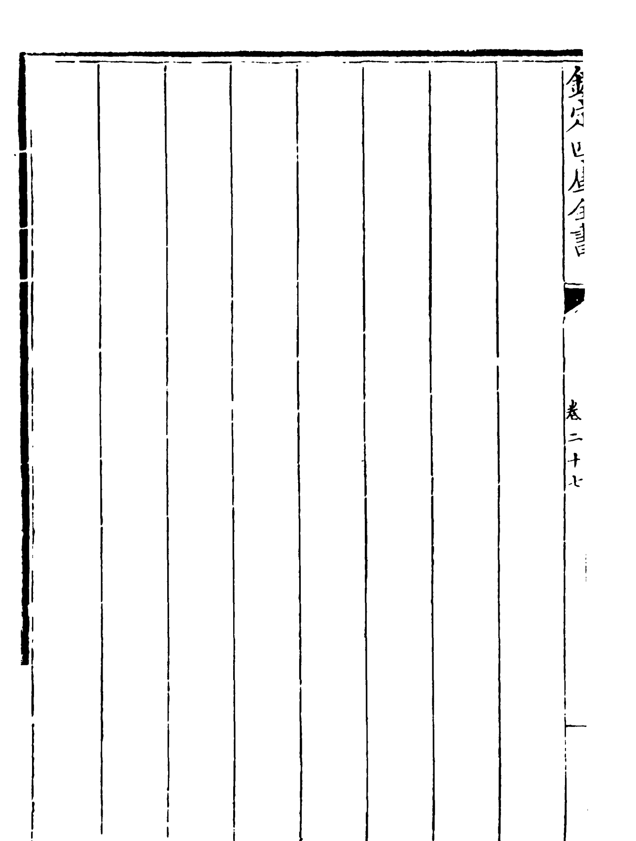
無餘分盡又積一千五百三十年為人統而十一月甲申朔旦冬至無餘分又積一千五百三十九年合合前四千六百一十七年復得十一月甲子朔旦冬至無餘分為天統而六甲盡是謂一元之數易之用也實統於斯故自天統起筭一爻主十二年九月二十七日一卦主七十六年十一月一十二日二十卦主一千五百三十九年為一統六十卦主四千六百一十七年為一元而易之蘊盡矣故一元之易為甲

子七十有七而歲少三焉又積二十元得九萬二千三百四十歲爲一紀元而六甲之歲亦盡矣元之所以爲元虛之所以爲虛不能外乎是也特易以一爻卦一度而周天三百六十五度四分度之一以六十卦三百六十爻配之猶餘五日四分度之一以一日爲八十分五日四分度之一爲四百二十分均之六十卦率一卦得七分而六日得七分之説不可以不知也元以一贊準晝一贊準夜故以三百六十五度

四分度之一而兩之得七百三十有一為一元之贊數以三贊為一表三表為一家三家為一部三部為一州而州管九家二十七章為一會得日月交會之數三州為一方而方管二十七家八十一章為一統而得朔分盡之數三方為一元管八十一家二百四十三章而得六甲盡之數與易之數如合契矣然元一家九贊積八十一家七百二十九贊爾故有踦贏之二贊以其家外有二贊而均其數于一元之間故

每贇主六年三月二十有六日一家主五十六年十月二十四日一部主一百七十年八月一十二日一州主五百一十二年一月六日一方主一千五百三十六年三月一十八日八十一家主四千六百八年十月二十四日加跨贇六年三月二十六日又加嬴贇一年九月一十日而四千六百一十七年之數無遺策矣虛有五十二圖圖有七變元餘無變而齊無位五十二圖計三百六十四變加元餘之二數亦當

周天之度矣故一變主一十二年七月二十日一圖主八十八年五月二十日五十二圖主四千六百年六月二十日加元之數一十二年七月二十日又加餘之數三年九月二十日通四千六百一十七年為一虛與元之年亦契合矣是知聖賢之作以明天道豈苟然哉



六十四卦氣候圖

冬至日在坎
春分日在震
夏至日在離
秋分日在兌
四正之卦每
爻主一氣也

否初六
否六二
否六三
否九四
否九五
否上九
觀初六
觀六二
觀六三
觀六四
觀九五
觀上九
剝初六
剝六二
剝六三
剝六四
剝六五
剝上九

京風至
白露降
寒蟬鳴
鷹乃祭鳥
天地始肅
農乃登穀
鴻雁來
玄鳥歸
羣鳥養羞
雷始收聲
蟄虫坯戶
水始涸
鴻雁來賓
雀入大水化為蛤
菊有黃華
豺乃祭獸
草木黃落
蟄虫咸俯

候恒
大夫節
卿同人
公損
辟否
侯巽
大夫萃
卿大畜
公賁
辟觀
侯歸妹
大夫无妄
卿明夷
公困
辟剝

公咸	鹿角解	姤九四
	蜩始鳴	姤九五
辟姤	半夏生	姤上九
侯鼎	溫風至	遯初六
大夫豐	蟋蟀居壁	遯六二
卿渙	鷹乃學習	遯九三
公履	腐草為螢	遯九四
	土潤溽暑	遯九五
辟遯	大雨時行	遯上九

離 ☲：夏至　小暑　大暑　立秋　處暑　白露

兌 ☱：秋分　寒露　霜降　立冬　小雪　大雪

坎 ☵

侯艮	冰始氷	坤初六
大夫既濟	地始凍	坤六二
卿噬嗑	雉入大水化為蜃	坤六三
公大過	虹藏不見	坤六四
	天氣上騰地氣下降	坤六五
辟坤	閉塞而成冬	坤上六
侯未濟	鶡旦不鳴	復初九
大夫蹇	虎始交	復六二
卿頤	荔挺出	復六五

侯旅	螻蟈鳴	乾初九
大夫師	蚯蚓出	乾九二
卿比	王瓜生	乾九三
公小畜	苦菜秀	乾九四
	靡草死	乾九五
辟乾	小暑至	乾上九
侯大有	螳螂生	姤初六
大夫家人	鵙始鳴	姤九二
卿井	反舌無聲	姤九三

離

震

芒種 小滿 立夏 穀雨 清明 春分

坎

驚蟄 雨水 立春 大寒 小寒 冬至

公中孚	蚯蚓結	復六四
	麋角解	復六五
辟復	水泉動	復上六
侯屯	鴈北鄉	臨初九
大夫謙	鵲始巢	臨九二
卿睽	雉始雊	臨六三
公升	雞始乳	臨六四
	征鳥厲疾	臨六五
辟臨	水澤腹堅	臨上六

餘六十卦卦主

辟夬　公革　卿蠱　大夫訟　侯豫　辟大壯　公解　卿晉　大夫隨　侯需　辟泰　公漸　卿益　大夫蒙　侯小過

六日七分八十分日之七歲十二月三百六十五日四分日之一六十而一周

戴勝降于桑　鳴鳩拂其羽　萍始生　虹始見　田鼠化為鴽　桐始華　始電　雷乃發聲　玄鳥至　鷹化為鳩　倉庚鳴　桃始華　草木萌動　鴻雁來　獺祭魚　魚上冰　蟄蟲始振　東風解凍

夬上六　夬九五　夬九四　夬九三　夬九二　夬初九　大壯上六　大壯六五　大壯九四　大壯九三　大壯九二　大壯初九　泰上六　泰六五　泰六四　泰九三　泰九二　泰初九

此即京房卦氣直日之前已辨之矣然分四十八卦為公侯卿大夫則全無據也姑存之以備歷家之一法云

聖人作易本以明道其餘緒可以卜筮而已而後之言陰陽者言星歷者言樂律莫不於易求之求之自以為得配之自以為合然則以為聖人之意則非也古之言卦氣者本于何書出于何氏易緯稽覽圖曰卦氣起于中孚坎離震兊各主一方其餘六十卦卦有六爻爻則主一日凡主三百六十日餘有五日每日分為八十分五日分為四百分人四分日之一為二十分是為四百二十分六十卦分之六七四十二

卦各得七分每卦得六日七分世儒傳卦氣六日七分之説蓋起於此嗚呼木鐸無聲大易不振至使讖緯之學本巫史之説易道以自神學者不察遂為成説亦可悲夫彼其意蓋見夫子於大衍有謂當期之日於後有謂七日來復故以為説耳此甚不可也夫子曰乾之策二百一十有六坤之策百四十有四凡三百有六十當期之日據此乃言揲蓍之法乾老陽三少之餘得四九三十六策一爻三十六策六爻則

三百六十一策坤老陰三多之餘得四六二十四策一爻二十四策六爻則百四十四策合乾坤六爻之策數則爲三百六十當期之日是特聖人言乾坤二卦爻之策數如此何嘗爲六十四卦之爻論乎何嘗以一爻配一日乎聖人言乾坤二卦之策數易緯乃以六十四卦之爻數配之何耶豈非以二篇之策數有萬一千五百二十不可以相配故捨聖人所言之策數而求聖人不言之爻數也三百八十四爻已踰一

期之數矣不相當也於是又以坎離震兌各主一方為方伯以此四卦二十四爻主二十四氣損四卦主四方又不足於期數也於是又有五日分為四百分四分日之一為二十分每卦得六日七分然後足其數吁其亦迂曲僻怪牽強配合甚矣經曰七日來復言復卦自姤初六至此七變而成爻於臨曰消至於八月有凶言一陽方長終為二陰所臨也或言日或言月以陰陽言之耳來復者陽也為陽言故云日消臨

者陰也為陰言故云月此乃告人以陰陽消息之義何嘗卦氣七日乃當復乎借曰卦氣以七日當陽何得又云六日七分乎又云坎離震兌不與當日之數何自知之也蓋不過求以足當期之數不得不強說也使一期之數三百八十有四日則必不省四卦當四方矣不知夫子謂當期之日無他特以乾坤策數大率與期數合亦如分而為二以象兩卦一以象三揲之以四以象四時之意矣期三百六十有六日聖

人但以三百六十當之者舉其大率相當耳若果以一策配一日則其數不足也且下云二百之策萬有一千五百二十當萬物之數只以萬數當之足其餘又有一千五百二十何以能當其數耶爲數氣之說者能強相配合以萬有一千五百二十以足萬物之數然後可以當期之日配卦也不可強於彼而復強於此妄說可知也子雲儒之勤而陋者也凡易之精義與古皆所不見而徒模放形象本易緯卦氣之陋

說而卞太極卦氣始於中孚終於頤太玄亦始於中孚終於養吾不知卦氣必始於中孚者何而子雲乃法之巧中孚卦四陽二陰四陽處乎上下二陰處乎內說者皆曰中孚之象如鳥卵然二陰居中有孚故曰中孚此不知易者之誤說也據中孚信及豚魚聖人曰柔在內而剛得中二陰謂之在內則可謂之剛得中則非觀三與四陰爻皆無誠信可言何孚之有不知聖人名卦曰中孚者謂居中者孚不中者不孚也

二五剛中故五曰有孚攣如二則有鶴鳴子和之德主卦之美全在九二以有成於幽隱之間也聖人名中孚之義如此今乃以冬至節氣當之何義此已不可其他以某卦配某節俱非禮也太玄法之乃云信無不在中果易旨乎使子雲而深於易必不作太玄溺星歷而遠於道也學者睹於易道而不究始為卦氣之誤說反以為易與太玄非當期數何以配之可怪矣

邰伯溫曰統之於一而散之為元元之數一月為會會之數十二星為運運之數三百六十辰為世世之數四千三百二十則是一元統十二會三百六十運四千三百二十世一世三十年則一十二萬九千六百年一十二萬九千六百年是為一元之數一元在大化之中猶一年也自元之元至辰之元自元之辰至辰之辰而後數窮矣窮則變變則生蓋生生而不窮也經世但著一元之數舉一隅而已引而伸之

則窮天地之數可知矣曰甲至癸日之數一歲一周月子至亥月之數十二歲十二周也星三百六十隨天而轉日一周歲三百六十周也一日十二辰積一歲之辰則歲四千三百二十辰也自子至巳作息自午至亥作消作息則陽進而陰退作消則陰進而陽退開物於月之寅星之巳七十有六閉物於月之戌星之戌三百一十有五月至巳之終當辰之二千一百六十為陽極陰陽之餘空各六月至亥之終當辰

之四千三百二十為陰極陰陽之餘空各六凡二十有四以當易六十四卦三百八十四爻之數焉除四正卦凡六四六二十四三百八十有四去其二十有四則所存者三百六十也四正卦謂乾坤坎離居四方之正位反復不變故謂之四正經世一元之運數舉成數焉消息盈虧之法在其間矣所以藏諸用也唐堯起於月之巳星之癸一百八十辰之二千一百五十七推而上之堯天地之中數也故孔子贊堯曰

唯天為大唯堯則之蕩蕩乎民無能名焉巍巍乎其有成功也煥乎其有文章揚雄亦謂法始乎伏羲而成乎堯蓋自極治之盛莫過乎堯先乎此者有所未至後乎此者有所不及考之歴數稽之天時質之人事若合符節嗚呼盛哉

西山蔡氏曰一元之數即一歲之數也一元有十二會三百六十運四千三百二十世猶一歲十二月三百六十日四千三百二十辰也前

六會為息後六會為消即一歲之自子至巳為息自午至亥為消開物於星之七十六猶歲之驚蟄也閉物於三百一十五猶歲之立冬也一元有十二萬九千六百歲一會有十二萬九千六百月一運有十二萬九千六百日一世有十二萬九千六百辰皆自然之數非有所牽合也或曰氣盈於三百六十六朔虛於三百六十六朔虛於三百五十四今經世之數槩以三百六十為率何也曰所以藏諸用也消息盈虛

之法在其間矣唐堯始於星之癸一百八十辰之二十一百五十七何也曰以今日天地之運日月五星之行推而上之因以得之也嗟夫皇極一元之運始於日甲月子星甲辰子者豈特歷數之用而已哉一陽初動萬物未生是聖人所以見天地之心又以範圍天地曲成萬物者也非元氣之會聰明過人者其孰與此豈特歷數之用而已哉又曰元會運世之數大而不可見分釐絲毫之數小而不可察所可得而

數者即日月星辰而知之一世有三十歲一月有三十日故歲與日之數三十一歲有十二月一日有十二辰故月與辰之數十二自歲月日辰之數推而上之得元會運世之數推而下之得分釐絲毫之數三十與十二反覆相乘為三百六十故元會運世歲月日辰八者之數皆三百六十以三百六十乘三百六十為十二萬九千六百故元有十二萬九千六百歲會有十二萬九千六百日世有十二萬九千六百辰

歲有十二萬九千六百分月有十二萬九千六百釐日有十二萬九千六百毫辰有十二萬九千六百絲皆天地自然非假智營力索而天地之運日月之行氣朔之盈虛五星之伏見朓朒屈伸交食淺深之數莫不由此由漢以來以歷數名家者惟大初大衍耳惟太初以四千六百一十七歲為元以八十一為分大衍之歷乃以一百六十三億七千四百五十九萬五千二百為元三千四十為分皆附會合以此求天

地之數安得無差

一元消長圖總論

葢以本書約之也今詳本書日甲一位為一元該十二萬九千六百年此一元總數也其所以得一元之數者由十二會積之也月子一位為一會該一萬八百年至月亥十二位為十二會該十二萬九千六百年屬上日甲統之也其所以得十二會之數者由三十運積之也星皆一位為一運該三百六十年至三

十位為三十運該一萬八百年屬十一月子統之過此屬月丑統之其所以得三十運之數者由十二世積之也辰子一位為一世該三十年至辰亥十二位為十二世該三百六十年屬上星甲統之過此屬星乙統之盖由世積而為運運積而為會會積而為元即由時積而為日日積而為月月積而為年也邵伯温所謂一元之數在天地之間猶一年是已然邵子此數何從而知其始何從而知其終耶善乎西山先

生之言曰以今日天地之運日月五星之行推而上之因以得之也故曰堯得天地之中數斯言何謂也蓋堯之時日在甲月巳星癸辰申當十二萬九千六百年之半以上為六萬四千八百年之已往以下為六萬四千八百年之方來是以謂中數也堯而後可遞而推矣

一元之數即一歲之數一元有十二會三百六十運四千三百二十辰也前六會為息後六會為消即一

歲之自子至巳爲息自午至亥爲消開物於星之七十六猶歲之驚蟄也閉物於星之三百一十五猶歲之立冬也一元有十二萬九千六百歲一會有十二萬九千六百月一運有十二萬九千六百日一世有十二萬九千六百辰一日自子至寅爲曉自戌至亥爲夜由大撓作甲子遡之子天開丑地闢寅人生自開闢至我明萬歷丁丑一千一十五萬五千四百九十五年

請修改歷法疏

臣惟帝王若天授民釐工熙績則惟歷法實重陶唐氏命羲和歷象而其仲若叔分掌四時持籌而算萬不失一矣有虞氏承之歷七十載間猶然在璣衡而齊七政今者陛下欽崇天道孕唐育虞此亦萬世敬授齊政之會巳臣見比者日月之交保章氏所報既而驗之刻漏分秒稍又不相應若是毋迺歷象未明而璣衡之象猶有所闕也臣請修歷法臣見洪武中

刻漏博士元統嘗請修改矣嘉靖中欽天監華湘又請修改矣迄今一百餘年而修改未聞何也意者以為非所急耶以為可沿無動耶以為天行微眇未易測耶以為無可使者耶臣謂順時興事歷象是稽推驗不時度數或爽積秒成分積分成度積度成日年遠數多乖外逾甚意非所以合天前民明昭代晝制垂憲來禩也不得謂非所急也臣觀歷代迭興歷法屢改漢四百餘年耳三改歷唐三百餘年耳七改歷

宋三百餘年耳十八改歷自漢歷元四十餘歷矣葢歷之不得不改也因乎歲差晉虞喜謂五十年差一度則五十年當改也何承天謂百年而差則百年當一改也隋劉焯謂七十五年而差則七十五年當一改也唐僧一行謂八十三年而差則八十三年當一改也元郭守敬謂六十六年而差則六十六年當一改也至元辛巳至洪武元統上言時一百四十年至華湘時二百四十餘年今又若干年計以授時歷歲差

之法差當三度有竒矣如之河可沿無動耶夫天行數度以日月為驗誠晝夜於觀象臺詳測日景黄道赤道中星等日記月書至來歳冬至以驗二十四氣七十二候日月交會日纏月離之類視元辛巳以來究所錯繆則歳差可定歴元更時分刻刻分秒務極精密頗用回回歴法參計之即細至年秒亦加酌量又何患微渺難測也夫明理達數代不乏人區區勝國猶有許衡王恂郭守敬輩興起其間孰謂熈朝而

須借才異代乎今保章五官之屬稗海之内安知無究心天文精通理數如虞喜何承天之儔誠稍寬私習之條廣延訪之令得所謂其人者俾盡覩秘書假以歲月必能有所更定又何患乎無可使者也臣讀易之革曰君子以治歷明時革之為言改也歷不厭改故以革繫治歷焉夫歲漸久差漸多改漸難失今不一修改益不易為已臣願陛下繹革象之義憲唐虞之典考歲差之數創一代之法為先朝所未及為

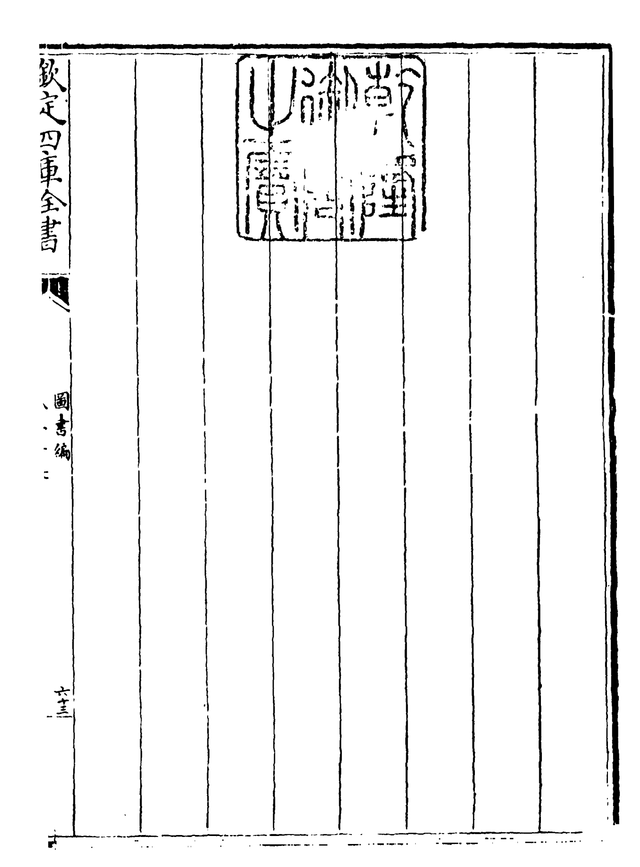
使天下知聖天子補偏救弊咸正無缺傳之萬禩永永無極臣不勝大願惟聖明留意

歷法總論

函史曰自孟子以故言性而驗諸千歲之日至曰利為本也葢主也後代歷本千歲之日至挟筴布算庸考令故失其本矣葢其鑒也帝典命羲和欽若昊天歷象日月星辰若之言順也敬而明之歷而象之循故主利俾毋失其天常斯大智不鑿哉乃命官曰嵎

夷曰南交曰西極幽都亦足明古測候盡四表矣天主日配以月播五行於四時故春寅賓日秋寅餞日冬夏敬致日日南北陸東西行時從攺焉故平秩平在為兢兢歲宵日中而立二分永短極而立二至星中以為紀物以為候天行嬴於日而盈朔行縮於日而虛交矣則定之以閏乃參相得而辰從歷常古如一日也故帝典也而歷法本諸此善乎張平子衡淮言之也曰夫歷有聖人之德六焉以本氣者尚其體

以綜數者尚其文以考類者尚其象以作事者尚其時以占往者尚其源以知來者尚其流大業載之吉凶生焉是以君子務焉咨焉以從事受命而莫之違也夫能貞而明之者其興也勃焉回而敗之者其亡也忽焉巍巍乎若道天地之紀綱帝王之統是以聖人寶焉君子勤之若夫用天因地揆時施教頒諸明堂以為民極者莫大乎月令帝王之大師備矣天下之能事畢矣過此而往羣忌苟禁君子未之或知也



圖書編卷二十七